

が靱性はきわめて高くなる。

4. Ni, Cuの添加により溶体化処理状態における強度はわずかに減少するが靱性とくに伸びの増加はいちじるしい。

5. Ni 添加により PC析出を遅らせる結果として、徐冷でも PC析出域を横切らない場合は機械的性質の低下はわずかに過ぎないから、大型品などの取扱上実的に有利と見做される。

終りに熱心に実験に協力された中沢巖君に深く謝意を表す。  
(昭和36年2月寄稿)

### 文 献

- 1) H. S. AVERY & M. J. DAY: Metals Handbook, ASM (1948) 526
- 2) H. KRÄINER: Arch. Eisenhüttenw., 11 (1937/38) 279, Stahl u. Eisen, 57 (1937) 1410

- 3) Manganese Steel, (1956) Oliver & Boyd, London
- 4) 今井, 斎藤: 鉄と鋼, 46 (1960) 25
- 5) 今井, 斎藤: 同上, 46 (1960) 1451
- 6) W. TOFAUTE u. K. LINDEN: Arch. Eisenhüttenw., 10 (1937) 515
- 7) E. HOUDREMONT: Handbuch der Sonderstahlkunde, Bd. I (1956) 500
- 8) H. YOSHISAKI: Science Report of RITU, A6 No. 5 (1954) 469
- 9) K. KUO & L. E. PERSSON: J. Iron & Steel Inst., (U.K.) Sept. (1954) 39
- 10) 佐藤, 西沢: 日本金属学会誌, 20 (1956) 340
- 11) E. C. ROBERTS: Trans. Amer. Soc. Metals, 50 (1958) 129
- 12) H. SCHOTTKY: Arch. Eisenhüttenw., 19 (1945) 55
- 13) 木戸, 藤井: 鉄と鋼, 45 (1959) 1099

(文献 968 ページよりつづく)

### — 会社刊行誌 —

#### 製鉄研究, 第 230 号 (1960) 3

- 強粘結炭節減とオイリング試験について。  
辻畑敬治, 他…2817
- 戸畑第1高炉, 第1コークス炉の乾燥作業並びに作業開始について。井上 誠, 他…2824
- 当所における平炉への酸素の有効利用について。  
木下孝之, 他…2841
- 純酸素転炉鋼で作った薄板製品について。  
池田 正, 他…2863
- 鋼塊内部温度に関する二, 三の検討 (第2報)  
岡田芳太郎, 他…2882
- 冷間圧延低炭素帯鋼の機械的性質におよぼす焼鈍サイクルの影響。瀬川 清, 他…2895
- 内部摩擦, その鉄鋼研究への応用 (第3報)  
田尻惟二, 他…2911
- 電子顕微鏡による直接観察のための金属薄片作成法。  
田尻惟二, 他…2921

#### 住友金属 12 (1960) 4

- 焼結層を通る風量の日常作業管理について。  
実松竹二, 他…566
- 低 C-2<sup>1</sup>/<sub>4</sub> Cr-1Mo 鋼の連続冷却変態組織。  
邦武立郎…575
- 耐熱合金 A 286 に関する研究 (I)。長谷川太郎, 他…585

#### 日新製鋼技報 第 4 号 (1961)

- リムド鋼の非金属介在物について。藤岡外喜夫…1
- 鋼板用錆止め油の選定について。荻原 卓…14
- 呉工場 30 t 電気炉の負荷特性について。  
藤山富蔵…22
- 熔鋼中の酸素分析試料の採取法について。  
松倉 隆…31

- 帯鋼酸洗の一方法について。大西久雄, 他…41
- 電気製鋼 32 (1961) 2  
パーライトの電子顕微鏡による直接観察。  
西山善次, 他…71
- 鉄—アルミニウム合金における B 系介在物の生成について。梶山太郎, 他…93
- 電気弧光炉における電極原単位の比較試験方法の検討とその結果の一例について。中里顕道, 他…97
- 日立評論 第 42 号 (1961)  
刃物鋼の諸性質におよぼす P の影響 (第2報)  
小柴定雄, 他…1
- 合金工具鋼のじん性におよぼす熱処理の影響 (第3報)  
小柴定雄, 他…8
- 真空鑄造法の研究 (I) 渡辺準定, 他…11
- 抜型工具鋼の研究 (第1報) 根本 正, 他…18
- 鉄鋼の顕微鏡組織におよぼす研磨方法の影響。  
菊田光男, 他…24
- 鉄鋼中セレンの一分析法。長野則満…30
- 強力鑄鋼パイプコネクションの製造。  
早川 巖, 他…33
- Ba フェライト磁石の応用。小柴定雄, 他…37
- ホットストリップミル用ワークロールの表面温度について。関本靖裕…43
- バルブ用鑄物材の衝撃特性の研究。近藤賢治, 他…69
- 鑄造クランクシャフトについて。小池義夫, 他…75
- 住友機械技報 10 (1961) 28  
表面あらさがショアかたさ測定値におよぼす影響。  
星加正幸, 他…668
- 新三菱重工技報 3 (1961) 2  
軟鋼板のプレス加工におけるストレッチャストレイン発生の一予知法。山下道生, 他…221